



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **88717** (13) **U**  
(51) МПК  
**A61B 17/58** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2013 13068</b>	(72) Винахідник(и): <b>Фєдулічєв Павло Миколайович (UA), Драган Нікіта Володимирович (UA), Фоміних Тетяна Аркадіївна (UA), Науменко Володимир Володимирович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>11.11.2013</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.03.2014</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.03.2014, Бюл.№ 6</b>	(73) Власник(и): <b>Фєдулічєв Павло Миколайович, вул. Тролейбусна, 11, кв. 4, м. Сімферополь, АР Крим, 95034 (UA), Драган Нікіта Володимирович, вул. Народного Ополчення, 7, кв. 149, м. Київ, 03151 (UA), Фоміних Тетяна Аркадіївна, бул. Леніна, 1/7, кв. 27, м. Сімферополь, АР Крим, 95006 (UA), Науменко Володимир Володимирович, вул. Сумська, 19, с. Білоглинка, Сімферопольський р-н, 97507 (UA)</b>

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІМПЛАНТАЦІЇ ФІКСАТОРА

### (57) Реферат:

Пристрій для імплантації фіксатора містить палець з наполегливим майданчиком і різьбовим отвором. Додатково утримується Г-подібний кондуктор, виконаний з металу, один кінець якого забезпечено порожнистою трубкою, що розташована вертикально, а другий - порожнистою трубкою, що розташована горизонтально, всередині порожнистих трубок розташовано свердла і знімний блокуючий гвинт.

UA 88717 U

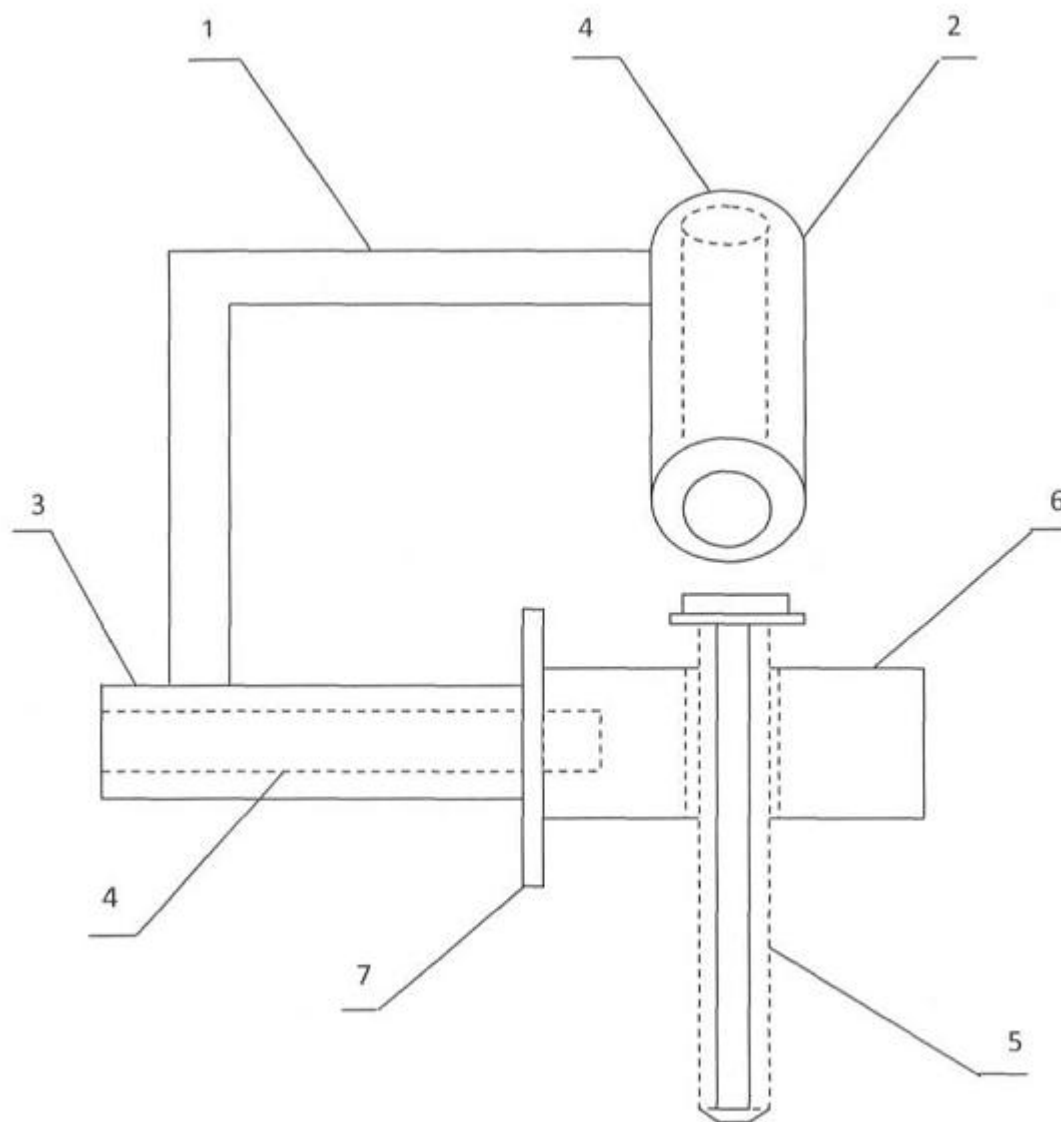


Fig. 1

Корисна модель належить до галузі медицини, хірургічних пристроїв для лікування опорно-рухового апарату.

Відомо пристрій для кріплення крила клубової кістки до дистрактору (патент UA № 75154, опубл. 26.11.2012, Бюл. № 22, стор.4), палець, наполегливий майданчик, який впирається в клубову кістку, поворотну головку, гвинт, жорстко з'єднаний з поворотною головкою, рухливий гвинт, жорстко з'єднаний з пальцем.

Недоліком такого пристрою є необхідність при імплантації тазового вузла розсічення шкіри в межах 5 см з скелетуванням передньоверхньої частини клубової кістки, для проведення втручання під контролем ока. Фіксація приводу здійснювалася гайкою з протилежного боку. Операційний доступ, з-за своєї травматичності, приводив до частого розвитку посттравматичних гематом в клубовій області, які не завжди самостійно розсмоктувались. Така технологія призводила також до виникнення некрозу кістки під гайкою через труднощі дозування зусилля при закручуванні фіксатора. Раніше місце розташування тазового сайту було вибрано емпірично.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити пристрій для імплантації фіксатора шляхом використання напрямного пристрою для кріплення пальця дистрактору.

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для імплантації фіксатора, що містить палець з наполегливою майданчиком і різьбовим отвором, згідно з корисною моделлю, додатково утримується Г-подібний кондуктор, виконаний з металу, один кінець якого забезпечений порожнистою трубкою, розташованої вертикально, а другий - порожнистою трубкою, розташованої горизонтально, всередині порожнистих трубок розташовано свердла і знімний блокуючий гвинт.

Використання пристрою дозволяє знизити травматичність при установці дистрактору.

Пристрій, зображений на кресленні, містить Г-подібний кондуктор 1, виконаний з металу, один кінець якого забезпечений порожнистою трубкою 2, що розташована вертикально, а другий - порожнистою трубкою 3, що розташована горизонтально, всередині порожнистих трубок розташовано свердла 4 і знімний блокуючий гвинт 5, палець 6 з наполегливим майданчиком 7 різьбовим отвором.

Пристрій використовують наступним чином.

Виконують косметичний розріз 0,8 см з одного боку крила клубової кістки, притискають до нього кондуктор 1, і в кістки виконують наскрізний отвір діаметром 8 мм, а потім вставляють палець 6 з майданчиком 7, що впирається в клубову кістку, потім виконують косметичний розріз 0,5 см з іншого боку крила клубової кістки і виконують наскрізний отвір діаметром 5 мм, в який потім вставляють блокуючий гвинт 5, забезпечуючи жорстку фіксацію пальця до крила клубової кістки.

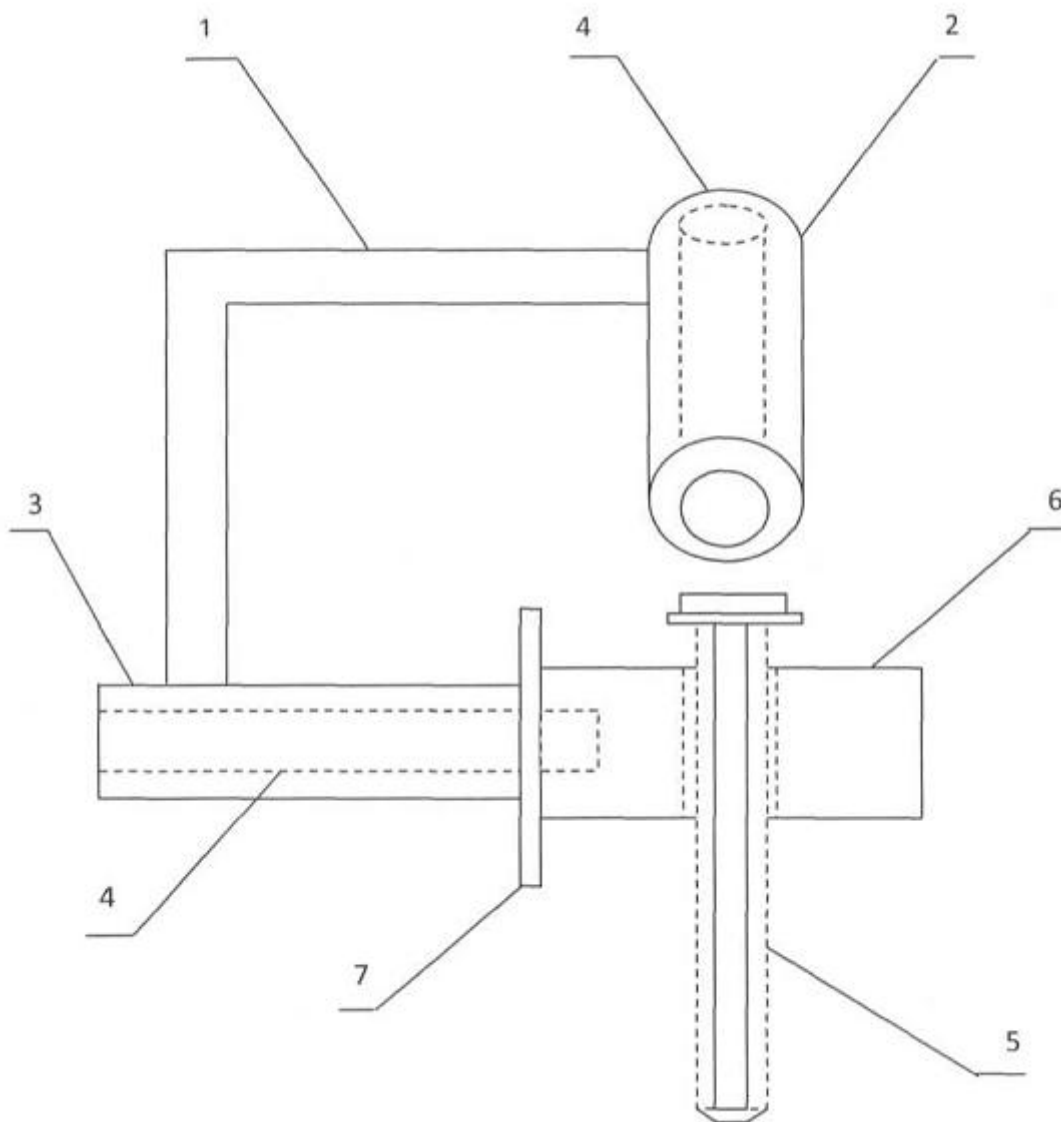
Приклад.

Кондуктор виконаний з внутрішнім отвором діаметром 8 мм, порожнисті стрижні 2 і 3 виконані з внутрішнім отвором діаметром 5 мм для свердління під блокуючий гвинт 5, впирається в клубову кістку.

Використання пристрою дозволяє знизити травматичність при установці фіксатора дистрактора. Вибрана зона анатомічно вільна від магістральних судин та нервових стовбурів за рахунок фіксованого відстані між трубками кондуктора. Мінімальні доступи не руйнують м'які тканини та кістка, і дозволяє уникнути девіталізації великої ділянки крила клубової кістки, з подальшим розвитком посттравматичних гематом, грубих значних за довжиною післяопераційних рубців.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для імплантації фіксатора, що містить палець з наполегливим майданчиком і різьбовим отвором, який **відрізняється** тим, що додатково утримується Г-подібний кондуктор, виконаний з металу, один кінець якого забезпечено порожнистою трубкою, що розташована вертикально, а другий - порожнистою трубкою, що розташована горизонтально, всередині порожнистих трубок розташовано свердла і знімний блокуючий гвинт.



---

Комп'ютерна верстка О. Рябко

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601